

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:

2005年9月1日(01.09.2005)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2005/079833 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: A61K 38/16, 39/00, 48/00, A61P 37/02

(21) 国际申请号: PCT/CN2005/000136

(22) 国际申请日: 2005年1月31日(31.01.2005)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200410039189.1 2004年2月20日(20.02.2004) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 中国农业大学  
(CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY) [CN/  
CN]; 中国北京市海淀区圆明园西路2号, Beijing  
100094 (CN).

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 王宾(WANG, Bin) [CN/  
CN]; 俞庆龄(YU, Qingling) [CN/CN]; 金华利(JIN,  
Huali) [CN/CN]; 康友敏(KANG, Youmin) [CN/CN];  
中国北京市海淀区圆明园西路2号, Beijing 100094  
(CN).

(74) 代理人: 北京纪凯知识产权代理有限公司(JEEKAI &  
PARTNERS); 中国北京市西城区宣武门西大街甲129  
号金隅大厦602室, Beijing 100031 (CN).

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):  
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW,  
BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,  
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,  
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):  
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期  
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: T CELL IMMUNE RESPONSE INHIBITOR

(54) 发明名称: T细胞免疫反应抑制剂

(57) Abstract: The invention discloses a T cell immune response inhibitor. The inventive T cell immune response inhibitor includes nucleic acid vaccine with regard to pathogen and the protein antigen expressed by this nucleic acid vaccine; or includes nucleic acid vaccine with regard to pathogen and the active peptide of the protein antigen expressed by this nucleic acid vaccine; or includes inactivated pathogen and nucleic acid vaccine with regard to this pathogen. The inventive T cell immune response inhibitor may provoke the body produce normal specific antibody immune response, restrain specific cell-mediated immune response, especially Th 1 type immune response, thereby may be effectively used for autoimmune disease, organ transplantation, hypersensitivity, T cell amount controlled treatment.

(57) 摘要

本发明公开了一种T细胞免疫反应抑制剂。本发明所提供的T细胞免疫反应抑制剂包括针对病原体的核酸疫苗和该核酸疫苗所表达的蛋白质抗原;或包括针对病原体的核酸疫苗和该核酸疫苗所表达的蛋白质抗原的活性多肽;或包括灭活病原体和针对该病原体的核酸疫苗。本发明的T细胞免疫反应抑制剂可激发机体产生正常的特异性抗体免疫反应,抑制特异性细胞免疫反应,特别是Th1型免疫反应,从而可以有效的应用于自身免疫疾病、器官移植、过敏、控制T细胞水平的治疗等方面。